

LED専用直流電源装置

DNL

ELD2475F

お買い上げありがとうございます。ご使用前に必ずお読みください。

取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へご依頼ください。

この説明書は取付工事が終わりましたら直流電源装置をご使用になるお客様に必ずお渡しください。

DNライティング株式会社

営業本部/東京都品川区西五反田1-13-5 : 03-3492-4460

最新の連絡先はホームページhttp://www.dnlighting.co.jpをご確認ください。

取扱説明書

保存用

17年05月04

安全上の注意



警告



●直流電源装置の構造を変更したり、ケースを開けたりしないでください。故障の原因となるばかりでなく、漏電、感電、火災の原因となります。



●取付工事のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
●直流電源装置の出力配線は、活線作業をしないでください。活線作業をすると感電の原因となります。
●万一、煙がでたり、変な臭いをするなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから工事店、電器店に修理を依頼してください。



●取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。感電、火災、ケガの原因となります。
●電線を接続する場合、ゆるみ、抜けないように確実に接続してください。接続が不完全ですと、漏電、地絡、感電、接続部の焼損、火災の原因となります。
●直流電源装置は、必ず適合するLEDモジュールと組合せて使用してください。LEDモジュールの破損や、短寿命、あるいは過電流による火災及び直流電源装置の短寿命の原因となります。



●直流電源装置の出力側をLEDモジュールに接続しないままで放置しないでください。施工途中でやむを得ず出力側にLEDモジュールを接続しない場合、切断した電線を1本1本に分けて確実に絶縁処理をしてください。一括して絶縁処理をすると電線切断面で放電が起こり、電線が焼損し火災の原因となります。
●出力配線に中間ジョイントとして、指定のないコンセント等を使用しないでください。接続不良、定格間違いにより火災の原因となります。
●紙や布などを、直流電源装置の上に置いたり、かぶせたりしないでください。直流電源装置の温度が高くなり、保護機能が動作したり、紙や布が焦げて火災の原因となります。
●電線、あるいは絶縁処理部に刃物などによるキズをつけないでください。キズがついた状態で使用すると、絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。
●直流電源装置には指定電力(W)を超えるLEDモジュールは接続しないでください。過電流による火災及び直流電源装置の短寿命の原因となります。
●調光器を使用しないでください。発煙、発火、異常過熱の原因となります。



●アース工事は、電気設備技術基準にしたがって確実にこなしてください。アースが不完全ですと感電、故障の原因となります。



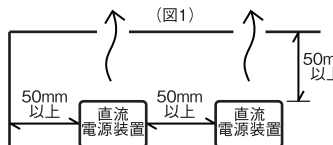
注意

- 標準使用条件で8～10年経過した直流電源装置は、絶縁性能が低下していますので使用しないでください。そのまま使用しますと絶縁劣化が進行し、異常過熱、焼損、発煙、発火などの原因となります。直流電源装置の交換をおすすめします。
- 電源電圧は、定格入力電圧の範囲で使用してください。LEDモジュール短寿命、不点灯、チラツキ、直流電源装置の故障、火災の原因となることがあります。
- 長期間使用しない場合は、部屋の湿気により絶縁が悪くなることがありますので、部屋の換気をおこなうか定期的に通電してください。絶縁が悪くなりますと漏電、感電の原因となることがあります。
- 結線は、直流電源装置に表示している接続図どおりにおこなってください。間違えて接続すると不点灯、直流電源装置の焼損の原因となることがあります。
- 誤って落下させた直流電源装置は使用しないでください。故障の原因となるばかりでなく発煙、発火の原因となることがあります。
- 下記の使用環境・条件下では使用しないでください。早期の錆発生、故障、落下、ケガ、感電、火災の原因となることがあります。
- 1) 大雨等で冠水する恐れのあるところ
 - 2) 浴室やサウナなど常時高温高湿となるところ
 - 3) 振動、衝撃のあるところ
 - 4) 風避けのない建物の屋上、橋梁など、明らかに強風が吹く場所・地域(離島含む)と判断されること
 - 5) 腐食性雰囲気のあるところ
 - 6) 引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなど)
 - 7) 粉塵の多いところ
 - 8) 海岸に近い塩害地域など
 - 9) 塩素を使用している屋内プールなど
 - 10) 車両などの荷重が掛かるところ
 - 11) 人がぶら下がったり、足で踏みつけたりする恐れのあるところ

- 12) 草や木などが生え、直流電源装置が覆われるようなところ
 - 13) 凹地など水に浸かること
 - 14) つららが発生するような寒冷地や積雪地域
 - 15) 雨が伝わる場所や流水経路となるところ
- 床、什器等の清掃の際は、水や薬品がかからないよう注意してください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 直流電源装置の出力側口出線を延長する場合、専用延長コードを使用してください。漏電、感電、地絡の原因となることがあります。
- 直流電源装置を隠蔽場所(天井裏など)に取り付ける場合は、電気設備技術基準により、火災の危険性を防止し、定期点検、異常時の処置をおこなうため、さらに耐火性の箱に収めると共に、容易に点検できるように施工してください。
- 電線を直流電源装置の端子に触れないよう余裕をもたせてください。ケースの端部で絶縁被覆を傷つけ、絶縁破壊により漏電、感電の原因となることがあります。
- 電線の接続点や直流電源装置の口出線には張力を加えないでください。不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 口出線を持って直流電源装置を運搬しないでください。接続部での断線、絶縁破壊、接触不良による発熱により、不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 取り付け後、絶縁抵抗を測定してください。直流電源装置単体(電源一括と非充電金属部間)の絶縁抵抗が30MΩ未満、電路については電気設備技術基準省令第58条の規定値未満の場合は、漏電、感電、火災の原因となることがありますので絶縁を修復させた後、通電してください。
- その他、工事上の制約がありますので、直流電源装置の取付けに際しては「電気設備技術基準」にしたがって施工してください。

ご使用上の注意

- 周囲温度は5℃～40℃の範囲で使用してください。周囲温度が高い場合や、他の熱源から影響を受ける場合などには、直流電源装置が短寿命となったり、内蔵している保護機能が動作したりします。また次の事項を守ってください。
- ① 2台以上並べて設置する場合には、相互の熱の影響を受けますので50mm以上間隔を空けて通風に注意してください。(図1)
 - ② 周囲の造営材から50mm以上離して設置してください(底面は除く)。(図1)
 - ③ 箱の中に収納する場合には、容積を十分大きくとり、かつ換気をして直流電源装置が過熱しないように注意してください。(図1)
 - ④ 光源の上部などに取り付ける場合には、光源の熱影響を受けますので熱遮蔽の仕切りをするともに十分な間隔をとってください。
 - ⑤ 狭く周囲に空気の対流がなく熱がこもりやすい場所では、強制換気などをおこなって、直流電源装置が過熱しないように注意してください。
 - ⑥ 周囲温度が低い場合、正常動作をしない場合がありますのでご注意ください。
- 直流電源装置とLEDモジュールとの間の配線の長さは、カタログまたは取扱説明書にしたがってください。特性が変化したり、異常過熱の原因となることがあります。



保守・点検

- 照明器具および関連部品(直流電源装置、ランプ、モジュール含む)には寿命があります。
- 設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
- ※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C8105-1 解説による。)
- ※LED光源は寿命がきてても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 1年に1回は、「安全チェックシート」により、自主点検してください。(弊社のホームページまたは製品カタログに掲載)
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。

保証

- 保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より3年間(2年間※)です。
- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。
- ※一時的にでも水の影響を受ける場所に設置する場合(結露状態を含む)
- 「安全上の注意」、「ご使用上の注意」、「取扱説明書」に従った正常の使用状態で万一故障が発生した場合は無料で同一または同等品と交換いたします。交換に要する工事代等は保証対象外となります。
- 以下のような原因による故障の場合には、保証の対象とはなりません。
- ① 使用上の誤りによること
 - ② 不当な修理及び改造によること
 - ③ 火災、公害、地震、落雷、風水害その他によること
 - ④ 施工上の不備に起因する故障や不具合
 - ⑤ 日本国以外での使用による故障及び損傷
 - ⑥ 上記以外で弊社の責に帰することのできない原因により発生した故障

定格

(仕様と定格は予告なく変更することがあります。)

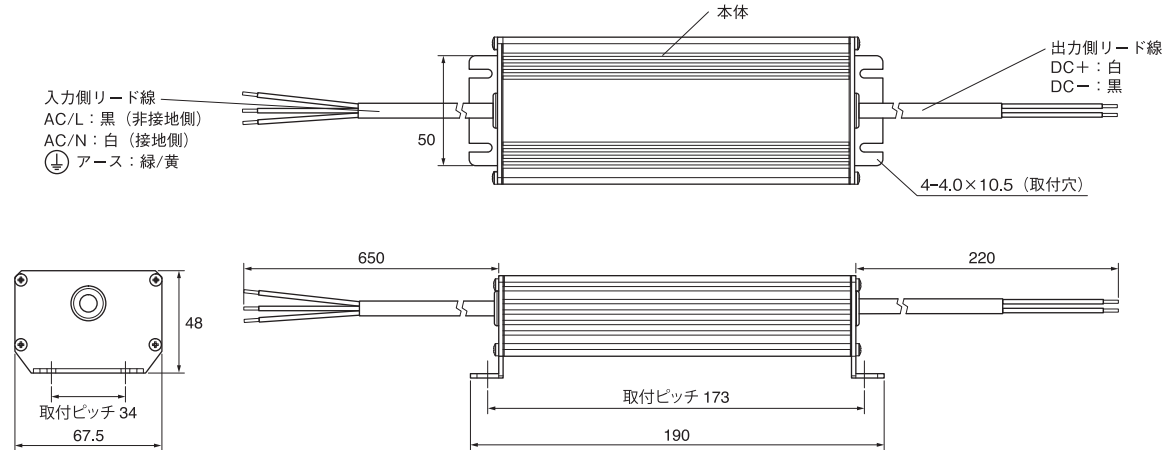
形式	本体質量 (kg)	入力電圧 AC(V)	入力電流 AC(A)	出力電圧 DC(V)	適合LEDモジュール形式	最大使用W数 (W) ※
ELD2475F	0.81	100 ┆ 200 ┆ 242	0.9 ┆ 0.45 ┆ 0.37	24	FL-LED2 MC-LED2 FPS2-LED FPW2-LED FX-LED2 FXS-LED GC-LED2 XC-LED CLED2 FXD-LED FLWP FX-LED2-WP FXS-LED-WP KN-LED	52まで

・周波数50/60Hz共用

※当社LEDモジュールと組み合わせたときの値。LED負荷の種類によって、制約条件があります。

周囲温度5℃～40℃の範囲で使用してください。

各部の名称と外形寸法



単位: mm
本体: アルミ

取付方法

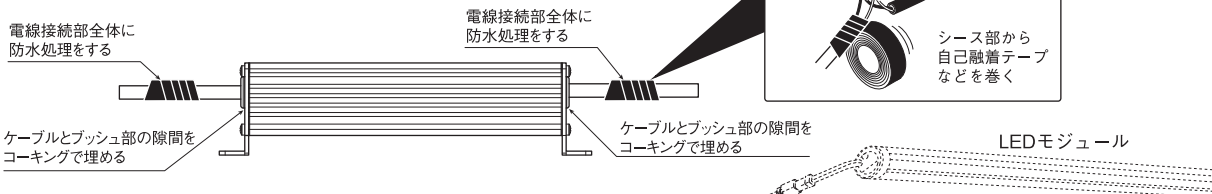
注意 ・ 入出力を誤って結線した場合、一瞬で故障します。 ・ 感電や外来ノイズによる機器故障の防止のため、必ずアースしてください。

1.取付前の確認

- ・ 取り付け部に、直流電源装置の質量に十分耐えるような強度を確保してください。不備があると落下の原因となります。
- ・ LED モジュールが適合であることを確認してください。

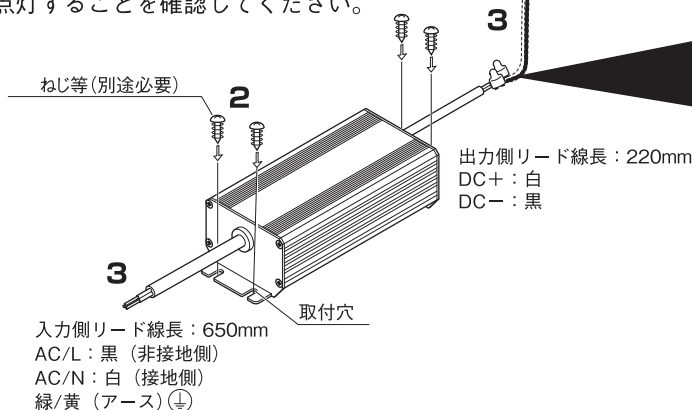
2.取り付け

- ・ ねじ(別途必要)等で取付穴を利用して確実に固定してください。
- ・ 一時的にでも水の影響を受ける場所に設置する場合は、下図のように電線接続部全体をシース部から自己融着テープなどを使って防水処理を確実にこなってください。ケーブルとブッシュ部に防水処理をおこなってください。(結露状態も含みます)



4.電源の供給

- ・ 全ての作業が完了したら電源を入れ、LEDが点灯することを確認してください。



3.電源線およびLEDモジュールの接続

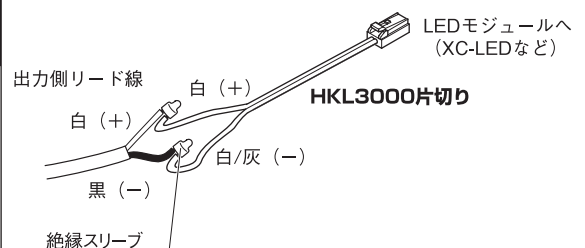
- ・ 電源線は入力側リード線 (AC/L: 黒 (非接地側)、AC/N: 白 (接地側)、緑/黄 (アース)) に接続してください。
- ・ LEDモジュールは出力側リード線 (DC+: 白、DC-: 黒) に接続してください。

注意】 接続が不完全ですと、漏電、地絡、感電、接続部の焼損、火災の原因となります。

注意】 LEDモジュールへの接続の詳細は、各製品の取扱説明書をご覧ください。

HKL3000片切りによる接続例

LEDモジュールへの配線には、各LEDモジュール専用のコードを使用してください。



※集中電源システムとしての結線は、ラインコンセントZLC (別売) の取扱説明書をご覧ください。